MESS TOOLS
MÉTROLOGIE CONTRÔLE

Tél. 022 348 97 92 www.mess-tools.ch

HCR

VOTRE MEILLEUR ASSISTANT

Robots collaboratifs

Hanwha

Hanwha

présente le robot collaboratif HCR pour un futur plus pratique et plus sûr.

Le robot collaboratif HCR est facile à contrôler et répond avec flexibilité aux changements d'organisation de la production, réduisant efficacement les dépenses d'investissement et de fonctionnement. Il automatise non seulement les tâches manuelles, mais fournit aussi un environnement de travail sûr et pratique pour les employés.

Les modèles HCR sont utilisés dans de nombreux secteurs pour relever des défis variés.

HCR-3 : compact et léger, le robot collaboratif HCR-3 est idéal pour les espaces étroits inaccessibles à l'opérateur. Grâce à son joint d'extrémité à rotation infinie, il convient parfaitement aux applications de vissage et d'assemblage.

HCR-5 : modèle le plus populaire, le HCR-5 offre une portée de 915 mm, soit l'équivalent d'un bras humain moyen. Le robot aide les employés à améliorer les applications existantes afin d'accroître la productivité.

HCR-12 : grâce à sa grande portée, le HCR-12 permet de transférer facilement des objets lourds. Il convient tout particulièrement aux applications de chargement et déchargement ainsi que de palettisation.

Facile à déployer et offrant des options de montage flexibles, le robot HCR permet une utilisation optimale de l'espace

Le robot HCR offre une utilisation stable et est capable de collaborer avec les employés.

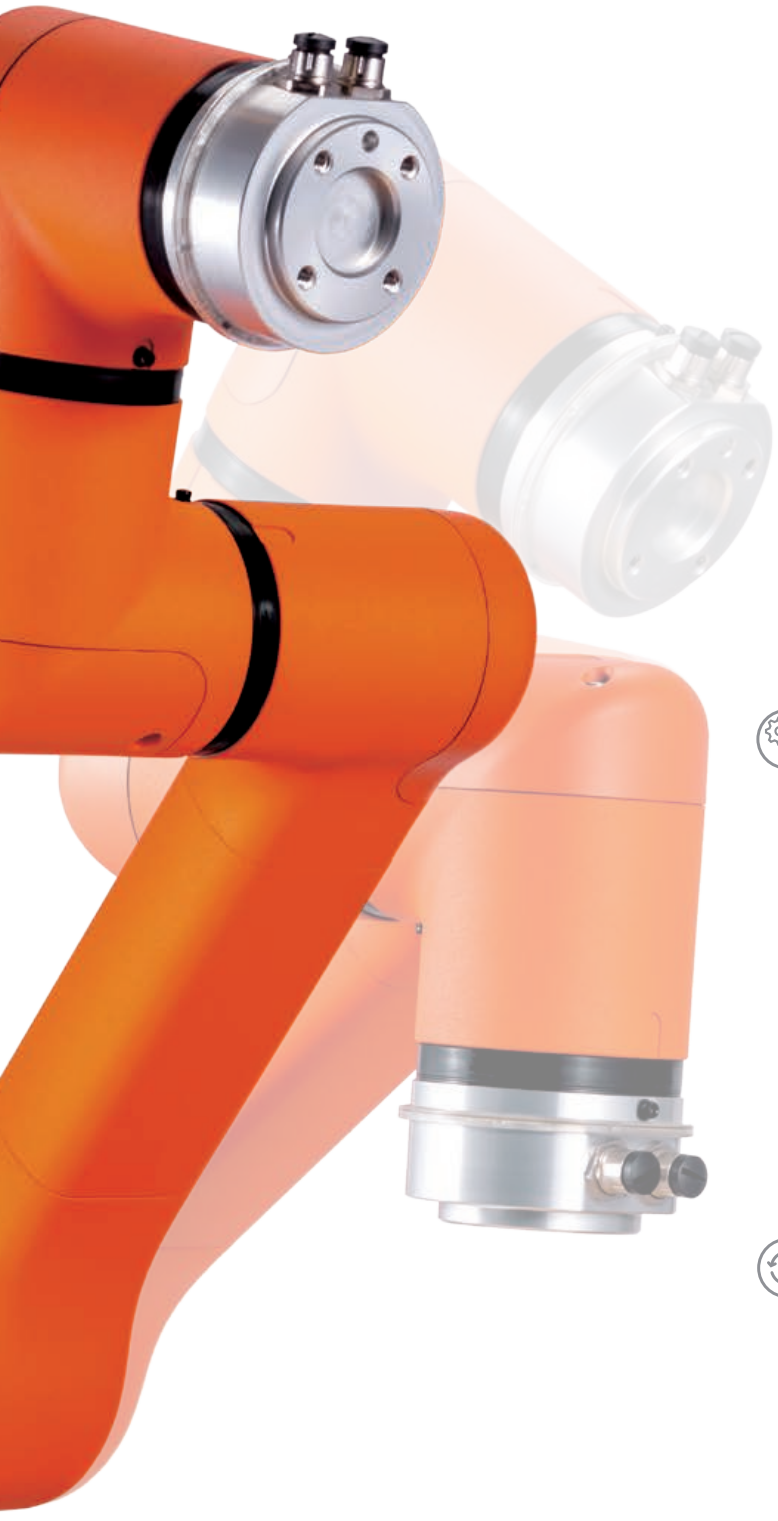
Fonctions de sécurité

- Détection des collisions (25 NM ~ 150 NM) et atténuation des chocs (pour prévenir les blocages)
- Limite de rotation d'extrémité, limite de vitesse d'extrémité, limite de vitesse de TCP et barrière de sécurité virtuelle
- Système de commande fiable avec conception redondante de module de sécurité

* Obtention de la certification ISO-13849 Cat3 PLd

MESS TOOLS
MÉTROLOGIE CONTRÔLE

Tél. 022 348 97 92 *www.mess-tools.ch*



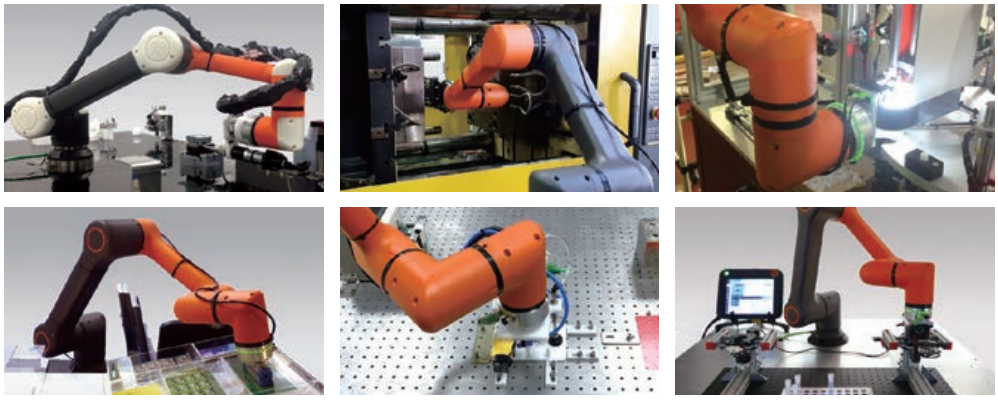
L'interface utilisateur graphique du logiciel intuitif permet à chacun de configurer et d'utiliser le robot HCR

Pour utiliser un robot industriel classique, les opérateurs doivent suivre une formation de longue durée ou des experts externes doivent être engagés.
Cependant, « Rodi », le logiciel d'exploitation du robot HCR, permet aux opérateurs non expérimentés de commander de manière intuitive et efficace le robot ou même des systèmes périphériques.

- Programmation facile grâce à une interface utilisateur graphique à icônes (fournit des systèmes de script)
- La programmation basée sur un calendrier permet aux utilisateurs de surveiller de manière intuitive le flux de travail
- L'interface de programmation facilite le développement d'applications client

Une grande flexibilité dans différentes applications

Offrant un déploiement flexible, une collaboration en toute sécurité et une facilité d'utilisation, le robot HCR peut être appliqué à divers processus, de simples tâches telles que le transfert et la palettisation aux applications de vissage, de polissage et de distribution.
De plus, le modèle HCR-5 a obtenu la classification ISO 2 (salles blanches). Il a étendu son champ d'application pour remplir les critères d'un environnement propre.



Caractéristiques techniques

	HCR-3	HCR-5	HCR-12
Charge utile	3 kg	5 kg	12 kg
Portée	630 mm	915 mm	1 300 mm
Vitesse (outil)	1 m/s	1 m/s	1 m/s
Poids	13 kg	21 kg	51 kg
Répétabilité	± 0,1 mm	± 0,1 mm	± 0,1 mm
Indice de protection	IP64	IP54	IP54
Amplitude de mouvement	• J1 : ± 360° • J2 : ± 360° • J3 : ± 160 ° • J4 : ± 360° • J5 : ± 360° • J6 : ± infini	• J1 : ± 360° • J2 : ± 360° • J3 : ± 165 ° • J4 : ± 360° • J5 : ± 360° • J6 : ± 360°	• J1 : ± 170 ° • J2 : ± 180 ° • J3 : ± 165 ° • J4 : ± 190 ° • J5 : ± 170 ° • J6 : ± 360°

Boîtier de commande

Dimensions		450 mm x 560 mm x 223 mm (l x H x P)
Protocoles de communication		TCP/IP, EtherCAT, Modbus TCP
Portée de détection de force externe		25 Nm à 150 Nm
Ports d'E/S internes	Entrée numérique (type)	16 (PNP)
	Sortie numérique (type)	16 (PNP, limite de courant d'alimentation : 200 mA)
	Entrée analogique	2
	Sortie analogique	2
Poids		20,2 kg
Alimentation		100-240 VCA, 50-60 Hz (1 kW)

Boîtier d'apprentissage

Dimensions		340 mm x 268 mm x 81 mm
Poids		1,8 kg
Écran	Taille d'affichage	± 30 cm (12")
	Résolution	1024 x 768
	Tech. tactile	Résistive
Interface utilisateur	Interrupteur d'alimentation	1
	Bouton d'arrêt d'urgence	1
Port	USB 2.0	1
Longueur du câble (écran tactile ↔ boîtier de commande)		5 m
Accessoire	Support T/P	1

MESS TOOLS MÉTROLOGIE CONTRÔLE
Tél. **022 348 97 92**
www.mess-tools.ch – **info@mess-tools.ch**
Chemin de la Ceriseraie 16, 1226 Thônex (Genève)